

SEWM20-D

Управляемый 20-портовый коммутатор



- До 4 оптических портов 100Base-FX
- До 16 портов 10/100Base-TX
- Поддержка протоколов Sy2-Ring и STP/RSTP
- Широкий диапазон рабочих температур: от -40°C до +85°C
- Резервируемое питание 24VDC
- Соответствует IEC 61850-3 и IEEE 1613

Описание

SEWM20-D – серия управляемых коммутаторов 2-го уровня на DIN-рейку для систем передачи данных в энергетике, на транспорте, в горнодобывающей промышленности и других промышленных сферах деятельности. Коммутатор может иметь в своем составе до 4 оптических портов 100Base-FX и до 16 портов 10/100Base-TX. Прочный корпус без вентилятора позволяет оборудованию стабильно работать в экстремальных промышленных условиях и широком температурном диапазоне. Для управления устройством используются консольный порт (Console), WEB-интерфейс, а также протоколы Telnet и SNMP.

Коммутаторы могут крепиться на DIN-рейку, панель или стену. Устройства соответствуют стандартам IEC61850-3, IEEE1613, EN50155, EN50121-4, NEMA TS-2. Диапазон рабочих температур коммутаторов SEWM20-D от -40° до +85°. Оптические порты коммутатора способны передавать данные на расстояния до 80 км.

Ключевые особенности

- Резервирование: протоколы Sy2-Ring (время восстановления < 50мс), STP/RSTP
- IGMP Snooping, GMRP и static multicast
- Поддержка: VLAN, PVLAN, QoS
- Управление полосой пропускания: транкование портов, ограничение скорости портов, контроль широковещательных штормов
- Сетевое управление и мониторинг: CLI, Telnet, Web, Symanitron NMS, SNMPv1/v2/v3, RMON, LLDP, SNTP
- Обновление прошивки: при помощи FTP
- Поддерживается зеркалирование портов
- Сигнальный выход: информация об ошибках на портах и в кольце, конфликте IP/MAC, сбой питания

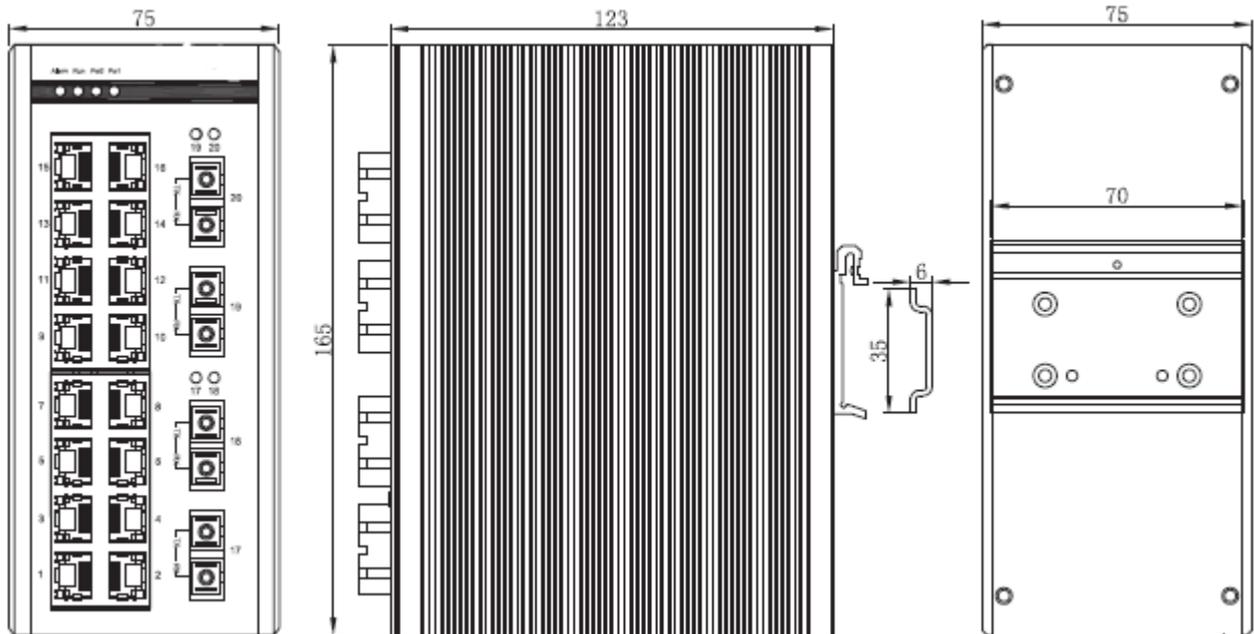
Технические характеристики

Порты	
100Base-FX	4
10/100Base-T(X) RJ45	16
Технологии	
Стандарты Ethernet	IEEE 802.3i (10Base-T) IEEE 802.3u (100Base-T) IEEE 802.3x (flow control) IEEE 802.1p (priority) IEEE 802.1Q (VLAN) IEEE 802.1D(STP) IEEE 802.1w (RSTP)
Таблица MAC адресов	8K
Количество уровней приоритета очередности	4
Размер буфера	2Mб
Пропускная способность	3Mpps
Свойства коммутации	Задержка коммутации: 5мкс Макс. количество возможных VLAN:256 Количество multicast групп:256 VLAN ID: 1-4093
Возможности ПО	VLAN, PVLAN Агрегирование портов Контроль трафика Контроль скорости на портах Обнаружение широковещательных штормов Кольцевое резервирование Sy2-Ring, Sy2-Ring+, Sy-VLAN STP/RSTP (IEEE 802.1D/w) IGMP snooping, GMRP Статический фильтр multicast Настройка очередей SP и WRR Поддержка ACL Управление с помощью Console, Telnet, Web, SNMPv1/v2c/v3, Symanitron NMS Обновление программного обеспечения через FTP Обнаружение конфликта IP/MAC, ошибки на портах и в кольце, питания Зеркалирование портов Поддержка RMON Поддержка LLDP Поддержка SNMP Server/Client
Резервирование сети	STP/RSTP Sy2-Ring Sy2-Ring+
Консольный порт	RS232, RJ45
Светодиодные индикаторы	
Передняя панель	Работа устройства: Run Аварийная индикация: Alarm Индикация питания: PWR1, PWR2 Индикация портов: Link/ACT, Speed (RJ45 порты); Link/ACT (оптические порты)
Сигнальный контакт	
Реле	2-контактная клеммная колодка, 250VAC/220VDC макс., 2 А макс.
Питание	
Входы питания	24VDC; 100-240VAC, 50/60Hz; 220VDC; 110VDC. Контакт питания: 3-контактная клеммная колодка
Потребляемая мощность (при полной нагрузке)	менее 9,7 Вт

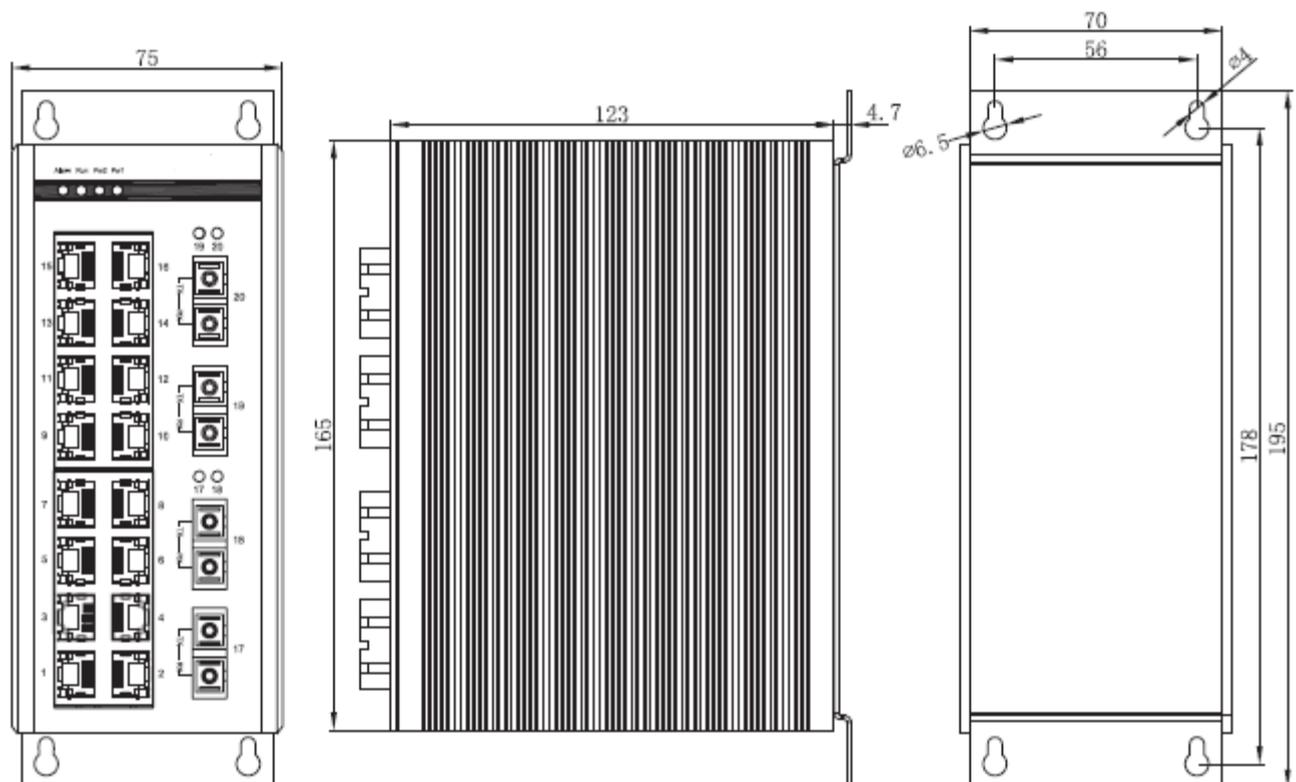
Защита от перегрузки по току	Есть
Защита от неверной полярности	Есть
Резервирование питания	Есть (только 24VDC)
Физические характеристики	
Класс защиты	IP-40
Размеры (Ш x Г x В)	75(Ш) x 123(Г) x 165(В) мм
Вес	1,2 кг
Монтаж	На DIN-рейку или на стену
Рабочая среда	
Температура хранения	От -40 до 85°C (от -40 до 185°F)
Рабочая температура	От -40 до 85°C (от -40 до 185°F)
Рабочая влажность	От 5% до 95% (без конденсата)
Соответствие стандартам	
EMI	FCC CFR47 Part 15, EN55022/CISPR22, Class A
EMS	IEC61000-4-2(ESD) IEC61000-4-3(RS) IEC61000-4-4(EFT) IEC61000-4-5(Surge) IEC61000-4-6(CS)
Удары	IEC60068-2-27
Свободное падение	IEC60068-2-32
Вибрация	IEC60068-2-6
Промышленность	IEC61000-6-2
Использование на железных дорогах	EN50155, EN50121-4
Питание	IEC61850-3, IEEE1613
Контроль трафика	NEMA TS-2
Наработка на отказ	333775 ч
Гарантия	5 лет

Размеры

Установка на DIN-рейку



Установка на стену



Конфигуратор

SEWM20-D – _____ – _____ – _____ – _____ – _____
 Порты Дальность Коннектор Питание1 Питание2

Порты:

4MFX-16TX = 4 100Base-FX многомодовых оптических порта, 16 10/100Base-TX RJ45 портов
 4SFХ-16TX = 4 100Base-FX одномодовых оптических порта, 16 10/100Base-TX RJ45 портов
 2MFX-16TX = 2 100Base-FX многомодовых оптических порта, 16 10/100Base-TX RJ45 портов
 2SFХ-16TX = 2 100Base-FX одномодовых оптических порта, 16 10/100Base-TX RJ45 портов
 16TX = 16 10/100Base-TX RJ45 портов
 1MFX-16TX = 1 100Base-FX многомодовый оптический порт, 16 10/100Base-TX RJ45 портов
 1SFХ-16TX = 1 100Base-FX одномодовый оптический порт, 16 10/100Base-TX RJ45 портов
 2MFX-8TX = 2 100Base-FX многомодовых оптических порта, 8 10/100Base-TX RJ45 портов
 2SFХ-8TX = 2 100Base-FX одномодовых оптических порта, 8 10/100Base-TX RJ45 портов

Дальность: Дальность оптоволокна

5-1310 = 1310нм, 5км (многомод)
 40-1310 = 1310нм, 40км (одномод)
 60-1310 = 1310нм, 60км (одномод)
 80-1550 = 1550нм, 80км (одномод)

Коннектор: Тип разъема

XX = нет
 SC = SC коннектор
 ST = ST коннектор
 FC = FC коннектор

Питание:

24 = 18-36VDC, двойное резервирование питания
 110 = 77-154VDC
 HI = 100-240VAC,50/60Hz; 220VDC(85-264VAC/120-300VDC)

Пример сконфигурированного заказа:

SEWM20-D-4MFX-16TX-5-1310-SC-24-24
 SEWM20-D с 4 100Base-FX многомодовыми оптическими портами, 16 10/100Base-TX RJ45 портами, 5км, 1310нм, SC коннектором, питанием 18-36VDC с двойным резервированием